PAT-NO:

JP358183570A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP: 58183570 A

TITLE:

WIRE HOLDING PLATE

PUBN-DATE:

October 26, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NAGATA, MASA

INT-CL (IPC): B65H059/06, B65H049/08

US-CL-CURRENT: 242/588.3

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent wire from entanglement when the wire is pulled out of a wire coil received in a bale container, by mounting a holding plate consisting of two large and small ring-like members on the top of the coil to pull out the wire from a ring-like gap between both members.

CONSTITUTION: To pull out a wire 3 wound, laminated and received in a cylindrical bottomed bale container 1 without any entanglement such that it can be continuously pulled upward of the container 1, a wire holding plate 4 is mounted on the uppermost layer of the wire. This wire holding plate 4 is constituted from large and small holding plates 4A, 4B, and a wire drawing hole 5 having the width larger than the diameter of the wire 3 is formed between both plates 4A, 4B. Also, the inside diameter of the small holding plate 4A is made smaller than the cylindrical inside diameter D of the wire 3 and a projecting edge 4c loosely fitted in the inside periphery of the wire is formed below the inner peripheral edge.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO& Japio

Document Identifier - DID (1):

JP 58183570 A

Current US Cross Reference Classification - CCXR (1):

242/588.3

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭58—183570

⑤Int. Cl.³B 65 H 59/06 49/08 識別記号

庁内整理番号 7816—3F 8310—3F ❸公開 昭和58年(1983)10月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

69ワイヤ押え板

顧 昭57-64571

22出

20特

額 昭57(1982)4月16日

@発 明 者 永田雅

名古屋市緑区鳴海町伝治山98番

地3

⑪出 願 人 大同特殊鋼株式会社

名古屋市南区星崎町字繰出66番

地

邳代 理 人 弁理士 足立勉

明 柳 由

1 発明の名称

ワイヤ押え板

2. 特許請求の範囲

2 大ワイヤ押え板内周と小ワイヤ押え板外周との間のワイヤ引き出し用の隙側が楕円形である 特許請求の範囲第1項に記載のワイヤ押え板。

3 発明の詳報な説明

本発明はペイル容器に収納されたワイヤの引き出し用の治具とし用いられるワイヤ押え板に係る

ものである。更に詳しくは、ピアノ線、パネ線、 溶接ワイヤ等の金属ワイヤ(以下単にワイヤと呼ぶ)をペイル容器内から引き出す際にワイヤの格 み合いを防止し円滑に繰り出し得るようにするワイヤ押え板に係るものである。

- 1. -

え板(以下単に押え板と呼ぶ) 4 をワイヤ3 の最上層に摺動可能に載置してワイヤ3 のはね上りを抑制すると共にワイヤ3 の格み付きを防ぐ方法の例である。

, ,

しかしながら、この様な単一の押え板4を用いてワイヤ3を容器1から引き出す場合は、切押え板4外周との隙間または押れ板4内周と内隙2との隙間(内路2のない時間が明またののの引き出し、内路のワイヤ3の引き出しているため、容器1からのワイヤ3の引き出しに要する力は、ワイヤ3が外側にある時とでは異なり、特に自動ワイヤ3を引き出する合物でフィヤ3を引き出すると言った個魔があった。

本発明の目的は、ワイヤの引き出しに要する力が比較的一定で、スムーズなワイヤの引き出しが行え、かつワイヤの格み付きを防止するワイヤ押え板を提供することにある。かかる目的は外質のみ若しくはその中心に軸心に沿って内筋を併設し

- 3 -

たワイヤ3の内周に遊岐することにより、小押え 板4Bが横方向に移動して大押え板4Aと重なる ことを防いでいる。

更に大、小抑え板4A、4B間の隙間はワイヤ 3 引き出し用の引き出し孔5とされている。したがって引き出し孔5の幅はワイヤ3の輸径より大きくされている。

この様に押え板4を分割形とし、ワイヤ3の最上層中程からワイヤ3を引き出しているため、大、小の押え板4A、4Bによってワイヤ3のはね上りを抑制してワイヤ3両志の絡み合いを防ぐと共に、容器1の外側に位置するワイヤ3が引き出される場合でも、側中程のワイヤ3を引き出す時に必要な力と大差ない力で引き出すことができ、常にスムーズな引き出しが行える。

尚、本実施例は内領2を備えていない容器1を 用いた場合を示している。

次に、第5図(イ)は本発明の第2実施例平面 図を示すもので、大抑え板40Aと小押え板40 た有底円筒状のペイル容器内へ、ワイヤを積置している。のペイル容器上方へ連続引き出し回路に設置することを表していて、ワイヤ神え板をないから、ワイヤ神え板を大りイヤのでは、サイヤのでは、更にワイヤの減少に伴って大くしたのでは、更にワイヤの減少に伴って大くした。との特徴とするワイヤ神え板によって達成される。

以下に本発明を、実施例を挙げて図面と共に説明する。

まず、第3図、第4図は本発明の第1実施例の 断面説明図及び平面図を示すもので、押え板は大 押え板4Aと小押え板4Bの一対で構成され、大 押え板4Aの外径は容器1の内径よりもやや小か くされ、内径は小押え板4Bの外形よりもややや大 きくされている。そして小押え板4Bの内径に 断状に巻かれたワイヤ3の円筒内径Dよりも くされている。また小押え板4Bの内周線下 ちにといる。また小押え板4Bの内周線下 に変録4Cを段け、

- 4 -

一 尚、本実施例の場合、引き出し孔50の形状が 精円形にされているが、例えば第5図(ロ)に示す引き出し孔50°のように被状に形成されたも のでも同様の効果が得られる。

次に第6図(イ)は本発明の第3実施例を示す もので、容器1には内観2が備えられ、大押え板

- 6 -

特開昭58-183570(3)

4 1 A は容器 1 の内壁によって横方向の移動が規制されると共に、小押え板 4 1 B は内筒 2 の外壁によって横方向の移動が規制されている。その結果第 1 実施例の小押え板 4 B の用に突線 4 C は不要とされる。その他の構成、作用、効果は第 1 実施例とほぼ同様である。

尚、本実施例において、ワイヤ引き出し孔51 の孔縁に、第6図(ロ)に示す如き突線、即ち大押え板41Aの内周縁上方に突線41D及び小押え板41Bの外周縁上方に突線41Eが設けられることにより、小押え板41Bがワイヤ引き出し中に浮き揚げられ横方向にずれたりして、大、小の押え板41A、41Bが重なると含った現象を防ぐことが可能となる。

次に、第7図は本発明の第4実施例を示すもので、前述第1実施例において示した大、小の押え板4A、4Bに第6図(ロ)に示す突線41D、41Eと両様の突線、即ち大押え板4Aの内周線上方に突線4D及び小抑え板4Bの外周線上方に突線4Eが設けられている。この様に構成するこ

- 7 -

まま 飛び出すこともなくワイヤ 3 を引き出すことが可能となる。その他の構成、作用、効果は第 3 実施例とほぼ 同様である。

尚、本実施例の場合、大、小の押え板42A、 42Bの突線42D、42Eが第8図(ロ)の拡 大断面図に示すようにワイヤ3によって海曲可能 にされればワイヤ3の引き出しに無理がない。そ の為、大、小の押え板42D、42Eの材質は可 焼性に富むゴムまたはスポンジが好ましく、また たとえ可挽性のない材質で作られているとしても 少なくとも突縁42D、42Eの部分は、可換性 に富む材質で形成する方が好ましい。

以上詳述した様に本発明のワイヤ押え板は、ペイル容器に巻回されたワイヤの最上層に収置される大、小2つのリング状の押え板の隙間、即ち、大押え板内周と小押え板外周との間に隙間を保ち、該側をワイヤの引き出し孔とし、該引き出し孔よりワイヤを引き出すように構成されている。

この為、本発明によれば容器内の外側に位置するワイヤも、内側に位置するワイヤもほぼ一定の

とによって前述したように大、小の押え板4A、 4Bが値なり合う現象を、より一層防止すること が可能となる。

その他の構成、作用、効果は第 1 実施例とほぼ 同様である。

以上説明した第1~4実施例の抑え板の材質としてはプラスチック、ゴム、スポンジ、木材、金属等が挙げられるが、ワイヤ3の引き出しの支降や押え板の自重によってワイヤに塑性変形を与えない程度の懸さにすることが必要とされる。

次に、第8図(イ)は本発明の第5実施例を示すもので、第6図(イ)に示した第3実施例の引き出し孔51の幅を大きくした大、小の押えを42日の外周に向けて突線42D及び小押え板42Bの外周に向けて突線42D及び小押え板42Bの外周に向けて突線42Eが設けられることとによの外周に向けて突線42Eが設けられることにが形成されている。この様に形成された押え板によって、引き出し孔52から一巻分のワイヤがその

- 8 -

カでワイヤ同志が略むこともなく引き出すことが 可能となり、自動ワイヤ送給装置によっても円滑 にワイヤを引き出すことが可能となる。

4 図面の簡単な説明

第1 図(イ)、(ロ)、(ハ)はペイル容器に収納されたワイヤを示す説明図、第2 図は従来例を示す一部拡大断面説明図、第3 図、第4 図は木発明の第1 実施例を示す説明図、第5 図(イ)、(ロ)は同じく第2 実施例を示す説明図、第6 図(イ)、(ロ)は同じく第3 実施例を示す説明図、第8 図(イ)は同じく第5 実施例を示す説明図、第8 図(イ)は同じく第5 実施例を示す説明図、(ロ)は同実施例の使用状態を示す一部拡大断面図であ

1 …ペイル容器

2 … 内筒

3 …ワイヤ

4 A 、 4 A ´ 、 4 O A 、 4 1 A 、 4 2 A ··· 大押 え板

4 B、4 B 、 4 0 B、 4 1 B、 4 2 B … 小押

- 9 -

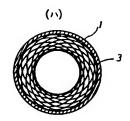
え板

5、5~、50、51…引き出し孔

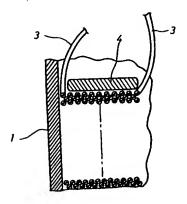
代题人 弁理士 足立 勉

- 11 -

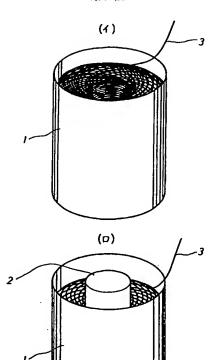
第1 図



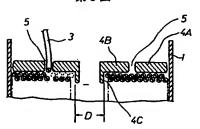
第2 図



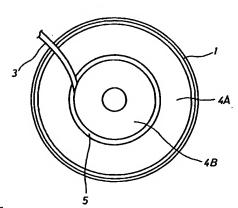
第1図



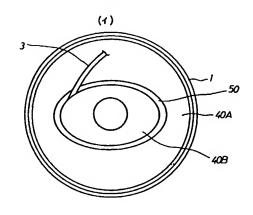
第3図

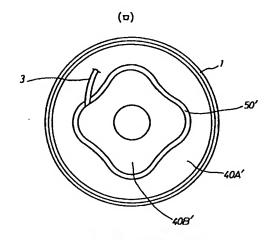


第4図









手統補正 曲(斌)

昭和57年7月30日

特許庁長官 若杉 和 夫 殿

- 事件の表示 昭和57年特許順第64571号
- 2. 発明の名称 ワイヤ押え板
- 3. 補正をする省

事件との関係

特許出願人

住所

名古國市南区星崎町字線出66番地

氏名(名称)

(371)大同特殊網株式会社 代表者 武田 客三

- 4. 代理人〒460
 - 住 所 名古屋市中区第二丁目9番27号

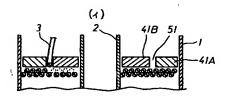
名古屋繊維ビル

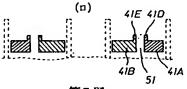
氏名 (8250)弁理士 足立勉

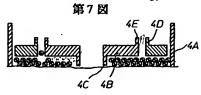


- 5. 補正命令の日付 昭和57年7月27日 (発送日)
- 6. 補正の対象 第8図(ロ)
- 7. 補正の内容 別紙の通り









第8図

